

Bourgogne-Franche-Comté, Haute-Saône
Pesmes
les Forges

usine métallurgique dite forge de Pesmes, puis usine de taillanderie, actuellement musée et centrale hydroélectrique

Références du dossier

Numéro de dossier : IA00016549

Date de l'enquête initiale : 2008

Date(s) de rédaction : 1987, 2008

Cadre de l'étude : patrimoine industriel patrimoine industriel de la Haute-Saône

Degré d'étude : étudié

Référence du dossier Monument Historique : PA00125417

Désignation

Dénomination : usine métallurgique, usine de taillanderie

Appellation : forge de Pesmes

Destinations successives : musée, centrale hydroélectrique

Parties constitutantes non étudiées : atelier de fabrication, entrepôt industriel, transformateur, bureau, conciergerie, logement, logement patronal, enclos, parc, communs, orangerie

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : isolé

Réseau hydrographique : dérivation de l'Ognon

Références cadastrales : . 1836 E 1 à 22 ; . 2008 AE 1 à 15, 17, 18, 23, 27, 28, 30, 31, 42, 43, 45, 47, 56 à 59

Historique

Par lettres patentes du 31 janvier 1660, Philippe IV d'Espagne autorise Charles de la Baume, marquis de Saint-Martin, à établir un fourneau et une forge pour la fabrication d'armes (bombes, grenades et balles). Réputé, le fer de Pesmes fournit les arsenaux de Toulon et Rochefort, la manufacture d'armes de Saint-Etienne et la région lyonnaise. La production de fonte atteint 500 t en 1772, contre 650 t en 1788. Celle de fer passe de 300 t en 1755, à 350 t en 1772. La forge est affermée de 1768 à la Révolution française à Joseph Rossigneux et son fils Jean-Baptiste. La maison de maître de forges, ainsi que les dépendances (écuries, remises) et 26 logements ouvriers, sont construits en 1788 et 1789. Propriété du marquis de Choiseul, l'établissement industriel est vendu comme bien national à Claude-Pierre Dornier en 1795. A sa mort en 1807, l'usine sera administrée par sa veuve, Catherine Rochet, fille du maître de forges Jean-François Rochet. Entre 1824 et 1830, l'établissement subit d'importantes modifications sous la direction de l'architecte Champonnois l'aîné : la demeure patronale et les dépendances de la cour sont transformées et agrandies, et un pont enjambant l'Ognon est reconstruit. Enfin, un second haut fourneau est édifié, conformément à l'ordonnance royale du 16 septembre 1831 autorisant son établissement. En 1860, les forges sont vendues par les héritiers Dornier à la Société des Hauts Fourneaux, Fonderies et Forges de Franche-Comté, dans le capital duquel elles étaient entrées dès 1856. Leur régime hydraulique est réglementé par arrêté préfectoral du 21 avril 1868, modifiant un décret du 25 avril 1863. Un fourneau est supprimé en 1870, le second l'est en 1874. Après l'extinction de deux feux de forge avant 1869, l'usine métallurgique ferme ses portes vers 1875. Les tours des hauts fourneaux sont démantelées vers 1883 (mais les bâtiments les contenant sont conservés), en même temps que sont rasés la halle à charbon, la charronnerie et les logements d'ouvriers. L'usine est vendue à Henri Jouclard qui tente, en vain, d'établir un nouveau haut fourneau (1886-1889). En 1893, Auguste Chrétien, industriel à Dole (39), s'installe dans les bâtiments et développe une unité de fabrication d'outils en fer (spécialisation de sécateurs). L'entreprise est dirigée de 1894 à 1899 par la veuve d'Auguste Chrétien, jusqu'en 1907 par Victor Mathieu, puis jusqu'en 1920 par Aimé Rosselange. L'établissement est connu en 1901 sous l'appellation Manufactures de sécateurs et coutellerie Georges

Gérard Fils (maisons réunies E. Mathieu, de Pesmes et G. Gérard fils, de Dole), puis Forges de Pesmes E. Mathieu (anciens établissements Gras-Jacquot-Chrétien) en 1904. Il est agrandi vers 1908, acquis en 1920 par MM. Lévy et Gouvy, et exploité par Paul et Jean Billardet, et Jacques Marx. Il est connu en 1929 sous le nom de Manufacture Générale Franc-Comtoise. L'affaire est reprise en 1930 par **René Amstutz**, industriel implanté à Villars-sous-Dampjoux (25). En 1936, il reprend l'**usine de Fraisans** (39), et transfère le matériel à Pesmes. Outre la gamme des sécateurs, échenilloirs et cisailles à haies, René Amstutz fabrique également du petit outillage (tenailles, cisailles, burins, marteaux divers, tournevis, pinces coupantes). Un bâtiment couvert de sheds est construit dans le second quart du 20^e siècle à l'emplacement d'une halle à charbon. Devenue société des Forges de Pesmes en 1963, l'entreprise est transformée en société anonyme en 1971, et dépose son bilan en 1973. L'usine est aussitôt louée, puis achetée en 1976 par la société ardennaise des Forges et Taillanderie de la Givonne. Elle produit 200 t d'outils en 1980. Devenue la société L'outillage franc-comtois en 1991, elle poursuit la fabrication d'outillage à main, jusqu'à la fermeture en 1993. Cette même année, les bâtiments ont été acquis par la commune et l'appareil de production acheté par la Conservation départementale des Musées de Haute-Saône. Inauguré en 1998 dans le bâtiment du second haut fourneau, le musée des Forges propose la visite in situ d'une cinquantaine de machines (presses, martinets, marteaux-pilons, cisailles, fours, étaux, fraiseuses, etc.). La centrale hydroélectrique, mise en service à l'emplacement du déversoir en 1976, est toujours en activité. La demeure patronale est habitée par un particulier. En 1840, l'usine se compose de 2 hauts fourneaux et de 4 feux d'affinerie, contre 2 hauts fourneaux, 2 feux d'affinerie et un feu de martinet en 1851. L'usine dispose d'une puissance hydraulique de 200 ch en 1893. Installation de deux turbines de marque Goulut-Borne dans les années 1930. En 1976, la centrale hydroélectrique développe une puissance de 440 kW. Elle renferme aujourd'hui 3 groupes-bulbes.

Les forges emploient 66 personnes en 1840. L'usine de taillanderie emploie 37 personnes en 1911, et une cinquantaine après la Seconde Guerre, contre 12 en 1973 et 34 en 1976.

Période(s) principale(s) : 17^e siècle (, détruit), 4^e quart 18^e siècle (), 2^e quart 19^e siècle (), 1^{ère} moitié 20^e siècle ()

Auteur(s) de l'oeuvre : l'aîné Champonnois (architecte, attribution par travaux historiques)

Description

Les bâtiments des hauts fourneaux sont construits en moellon de calcaire et enduit partiel, couverts de toits à longs pans en tuile mécanique. Le bâtiment ouest a été pourvu d'un étage carré ; celui situé à l'est porte un cartouche gravé de l'inscription : Edifié par Mme Catherine Rochet veuve Dornier. Les deux ateliers construits au 20^e siècle sont en rez-de-chaussée, couverts de sheds. Un petit magasin industriel, placé contre le transformateur, est construit en parpaing de mâchefer. Edifiée en moellon de calcaire enduit, la conciergerie comprend un étage carré et est couverte d'un toit à demi-croupes. Le logement patronal comprend un corps de bâtiment principal flanqué de deux ailes en retour. Ce bâtiment central, précédé sur ses deux façades d'un large perron, est pourvu d'un rez-de-chaussée surélevé, dont la travée centrale à un étage carré est surmonté d'un fronton triangulaire percé d'un oculus. Les ailes en retour sont en rez-de-chaussée, couvertes de toits à longs pans, croupes et tuile plate. Les dépendances sont également construites en moellon de calcaire, pourvues de longues toitures couvertes de tuile plate.

Éléments descriptifs

Matériau(x) du gros-oeuvre, mise en oeuvre et revêtement : calcaire, moellon, enduit ; résidu industriel en gros oeuvre ; béton, parpaing de béton

Matériau(x) de couverture : tuile mécanique, tuile plate, verre en couverture

Étage(s) ou vaisseau(x) : 1 étage carré

Élévations extérieures : élévation à travées

Type(s) de couverture : toit à longs pans ; shed ; croupe ; demi-croupe

Escaliers : escalier dans-oeuvre

Énergies : énergie hydraulique ; produite sur place ; turbine hydraulique

Typologies et état de conservation

État de conservation : établissement industriel désaffecté

Statut, intérêt et protection

L'ensemble protégé comprend un vaste corps de logis bâti en U et des dépendances (magasins, remises, écuries, orangeries) , construit à la fin du 18^e siècle pour la famille Rossigneux, remanié et agrandi vers 1830 par l'architecte Champonnois l'aîné.

Éléments remarquables : logement patronal

Protections : inscrit MH partiellement, 1993/04/05

Statut de la propriété : propriété publique, propriété privée

Références documentaires

Documents figurés

- **Plan et coupe d'un haut fourneau à construire aux forges de Pesmes.**
Plan et coupe d'un haut fourneau à construire aux forges de Pesmes. Papier, plume, lavis, par l'architecte Champonnois aîné, le 27 février 1826.
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 301 S 11
- **Ancienne usine à fer de Pesmes. Demande du sieur Jouclard en révision de règlement. Plan général.**
Ancienne usine à fer de Pesmes. Demande du sieur Jouclard en révision de règlement. Plan général. Calque, échelle 1:2500, 1886, par l'ingénieur Charbonnel.
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 301 S 11
- **Plan géométrique du bâtiment où il existe un martinet et un feu de forge qui doivent être supprimés.**
Plan géométrique du bâtiment où il existe un martinet et un feu de forge qui doivent être supprimés. Papier, plume, lavis, par le géomètre Gonzal, 1826.
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 301 S 11
- **Plan de la forge.**
Plan de la forge. Papier, plume, lavis, 1860.
Archives départementales du Doubs, Besançon : 61 J
- **Usine de Pesmes (Jura) et dépendances [plan-masse].**
Usine de Pesmes (Jura) et dépendances [plan-masse]. Papier, échelle 1:2500, 1892.
Archives départementales du Doubs, Besançon : 61 J
- **Projet de règlement des forges de Pesmes appartenant à M. Dornier. Plan des lieux [partie gauche].**
Projet de règlement des forges de Pesmes appartenant à M. Dornier. Plan des lieux [partie gauche]. Papier, échelle 1:2500, 1855.
Archives départementales du Doubs, Besançon : 61 J
- **Vue aérienne depuis le sud.**
Vue aérienne depuis le sud. Photogr., s.n., s.d. [vers 1960]. Dans : " Catalogue de la société des Forges de Pesmes Amstutz René ", p. 1.
- **Projet de règlement des forges de Pesmes appartenant à M. Dornier. Plan des lieux [partie droite].**
Projet de règlement des forges de Pesmes appartenant à M. Dornier. Plan des lieux [partie droite]. Papier, échelle 1:2500, 1855.
Archives départementales du Doubs, Besançon : 61 J
- **Pesmes - Les Forges.**
Pesmes - Les Forges. Carte postale, A. Bergeret (Gray), s.d. [fin 19e ou début 20e siècle].
Collection particulière
- **Plan du local où se propose Me Dornier, [pour] construire un haut fourneau [plan-masse].**
Plan du local où se propose Me Dornier, [pour] construire un haut fourneau [plan-masse]. Papier, plume, lavis, par l'architecte Champonnois aîné, le 27 février 1826.
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 301 S 11
- **Pesmes (Haute-Saône) - Les Forges.**
Pesmes (Haute-Saône) - Les Forges. Carte postale, s.n., s.d. [fin 19e ou début 20e siècle].

Collection particulière

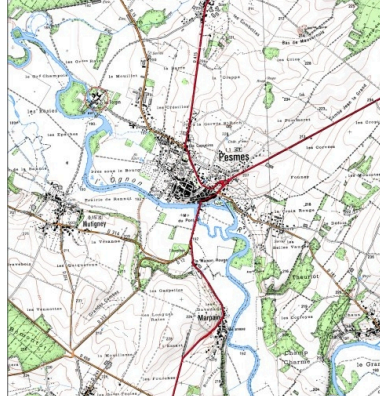
Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IA00016549/index.htm>

Illustrations

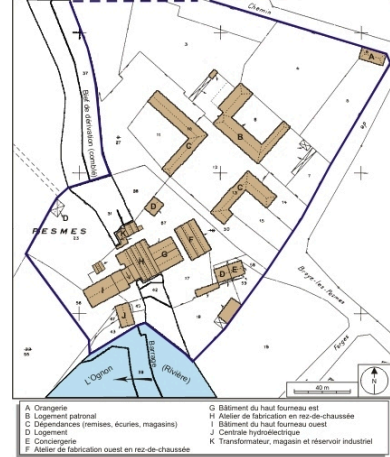


Vue aérienne depuis le sud.
Phot. Jack Dumont
IVR43_19797000485Z



Carte de localisation. Carte topographique au 1:25000, I.G.N., Gendrey, 3223 E. SCAN 25 © IGN - 2008, Licence n°2008CISE29-68.

Dess. André Céréza
IVR43_20087000417NUDA



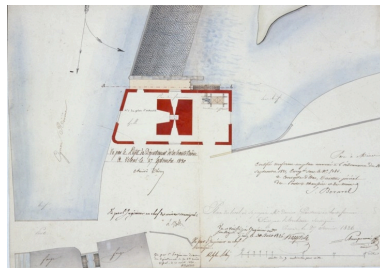
Plan-masse et de situation. Extrait de plan cadastral numérisé, 2008, section AE, 1:1000 réduit à 1:1500. Source : Direction générale des Finances Publiques - Cadastre ; mise à jour : 2008.

Dess. André Céréza
IVR43_20087000494NUDA



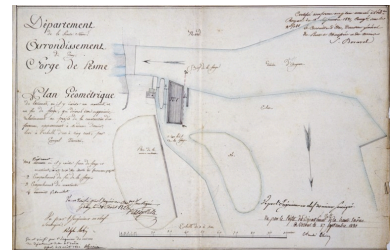
Plan-masse et de situation en 1965.

Phot. Yves Sancey
IVR43_19837000015V



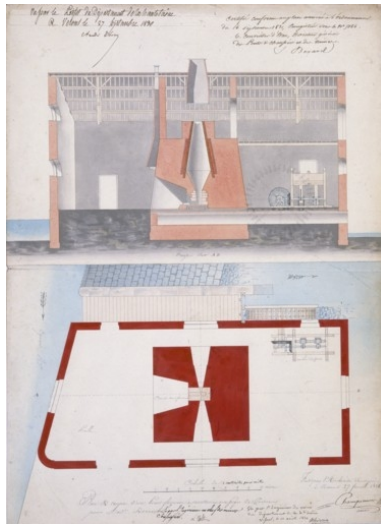
Plan du local où se propose Me Dornier, [pour] construire un haut fourneau [plan-masse].

Phot. Jérôme Mongreville,
Phot. l'ainé Champonnois
IVR43_19877000063XA



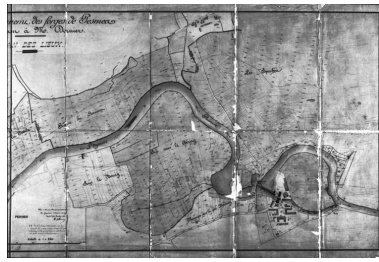
Plan géométrique du bâtiment où il existe un martinet et un feu de forge qui doivent être supprimés.

Phot. Jérôme Mongreville,
Autr. Gonzal
IVR43_19877000064XA



Plan et coupe d'un haut fourneau à construire aux forges de Pesmes.

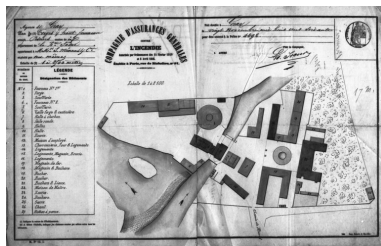
Phot. Jérôme Mongreville,
Phot. l'aîné Champonnois
IVR43_19877000065XA



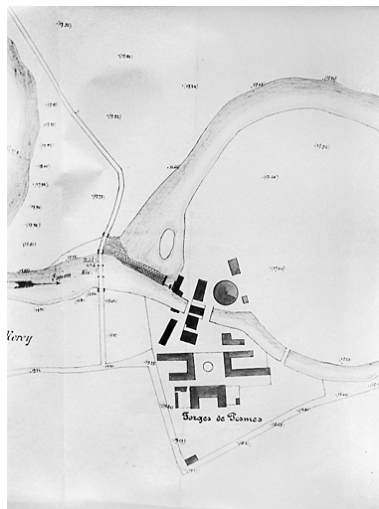
Projet de règlement des forges de Pesmes appartenant à M. Dornier.
Plan des lieux [partie droite].
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_19887000193V



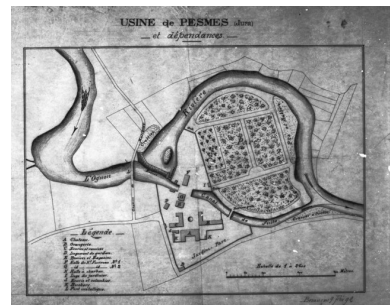
Projet de règlement des forges de Pesmes appartenant à M. Dornier.
Plan des lieux [partie gauche].
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_19887000194V



Plan de la forge.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_19887000192V



Ancienne usine à fer de Pesmes.
Demande du sieur Jouclard en
révision de règlement. Plan général.
Phot. Jack Dumont, Phot. Charbonnel
IVR43_19797000504Z



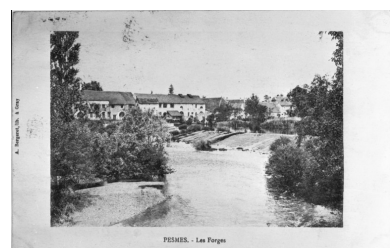
Usine de Pesmes (Jura) et
dépendances [plan-masse].
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_19887000196X



Papier à lettres de l'usine, 1904.



Pesmes (Haute-Saône) - Les Forges.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_19847000065X



Pesmes - Les Forges.
Phot. Jack Dumont, Autr. Bergeret
IVR43_19797000439V

Phot. Jérôme Mongreville

IVR43_19887000195V



Maison du maître de forges
depuis l'entrée de la cour en 1989.

Phot. Jérôme Mongreville

IVR43_19897000488XA



Maison du maître de forges.

Façade antérieure en 1992.

Phot. Jérôme Mongreville

IVR43_19927000254VA



Dépendances et demeure patronale.

Vue de trois quarts en 1992.

Phot. Jérôme Mongreville

IVR43_19927000256VA



Demeure patronale.

Façade postérieure vue
de trois quarts en 1989.

Phot. Jérôme Mongreville

IVR43_19897000790XA



Orangerie. Vue de
trois quarts en 1989.

Phot. Jérôme Mongreville

IVR43_19897000792XA



Vue aérienne depuis l'ouest en 1989.

Phot. Jérôme Mongreville

IVR43_19897000555XA



Vue aérienne depuis le sud en 1989.

Phot. Jérôme Mongreville

IVR43_19897000556XA



Vue d'ensemble depuis l'entrée.

Phot. Jérôme Mongreville

IVR43_20087000801NUC2A



Façades sud des divers
ateliers de métallurgie.

Phot. Jérôme Mongreville

IVR43_20087000802NUC2A



Bâtiment du haut fourneau est.



Atelier de fabrication
est en rez-de-chaussée.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000806NUC2A



Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000804NUC2A



Pignon du bâtiment du
haut fourneau ouest.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000860NUC2A

Extension ouest du
bâtiment du haut fourneau.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000805NUC2A



Vue d'ensemble depuis le sud-ouest.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000861NUC2A

Bâtiment du haut fourneau ouest.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000809NUC2A



Façade nord du haut fourneau ouest.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000859NUC2A



Bâtiment à usage indéterminé.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000858NUC2A



Magasin, transformateur et
extension de l'atelier de fabrication.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000862NUC2A



Transformateur, magasin
et réservoir industriel (?).
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000812NUC2A



Magasin et réservoir industriel
(?) vus de trois quarts.
Phot. Jérôme Mongreville



Bâtiment du haut fourneau est,
et extension vus de trois quarts.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000856NUC2A

IVR43_20087000813NUC2A



Bâtiment du haut fourneau est.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000857NUC2A



Bâtiment du haut fourneau.
Cartouche sur la façade nord.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000863NUC2A



Logement (?) nord.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000810NUC2A



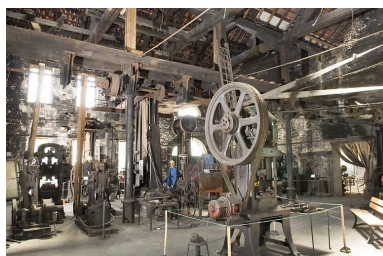
Logement (?) nord. Détail
d'arcatures sur le pignon.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000811NUC2A



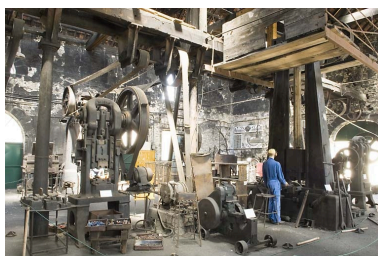
Presse à friction exposée
à l'extérieur du musée.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000803NUC2A



Intérieur de l'atelier
est. Vue depuis l'est.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000843NUC2A



Intérieur de l'atelier
est. Vue depuis le nord.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000842NUC2A



Intérieur de l'atelier
est. Vue depuis le sud.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000844NUC2A



Intérieur de l'atelier
est. Vue depuis l'ouest.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000845NUC2A



Atelier est. Martinets de Moor
(Bruxelles) et Champion (Romans).
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000814NUC2A



Atelier est. Presse à cisailler Bliss.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000815NUC2A



Atelier est. Four à gaz Thermidor.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000816NUC2A



Atelier est. Marteau-pilon de
20 t, de la Société Anonyme
de Machines-Outils (Paris).
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000817NUC2A



Atelier est. Fours à gaz Thermidor.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000818NUC2A



Atelier est. Détail de l'ouverture
d'un four à gaz Thermidor.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000819NUC2A



Atelier est. Marteau-pilon.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000820NUC2A



Atelier est. Stock de manches d'outils
et presse à arcade Perla (Besançon).
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000821NUC2A



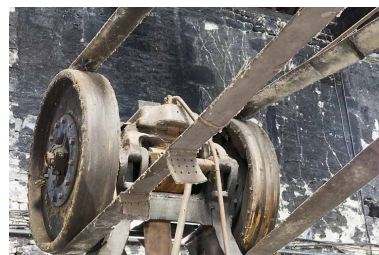
Atelier est. Découpoir et machine
à couder Marquise (barres de fer).
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000822NUC2A



Atelier est. Marteau-pilon Delinotte
(Paris) et presse "col de cygne".
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000823NUC2A



Atelier est. Marteau-pilon.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000824NUC2A



Atelier est. Marteau-pilon.
Détail de la transmission
supérieure par poulies et courroies.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000825NUC2A



Atelier est. Presse à arcade Bliss.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000826NUC2A



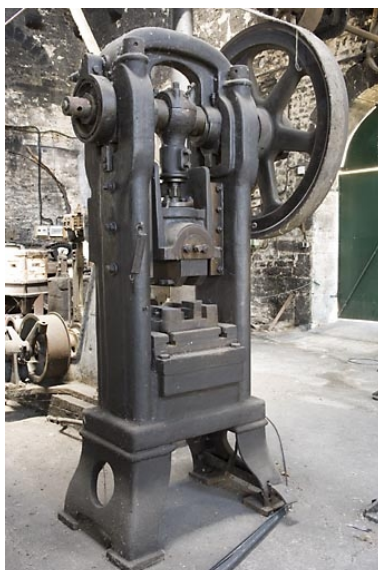
Atelier est. Laminatoire.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000827NUC2A



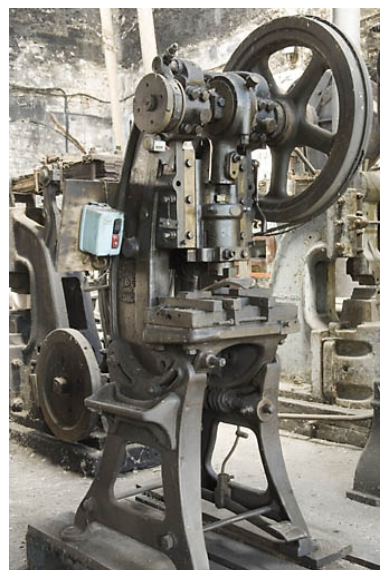
Atelier est. Machine à refouler
dite "locomotive" (provient
des Forges de Fraisans).
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000828NUC2A



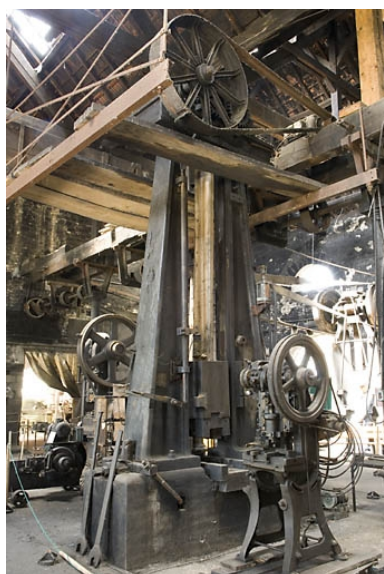
Atelier est. Presse à friction.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000831NUC2A



Atelier est. Presse à
arcade Perla (Besançon).
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000833NUC2A



Atelier est. Presse "col de cygne".
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000834NUC2A



Atelier est. Marteau-pilon Olier
et Cie (Clermont-Ferrand).
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000835NUC2A



Atelier est. Marteau-pilon. Détail.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000836NUC2A



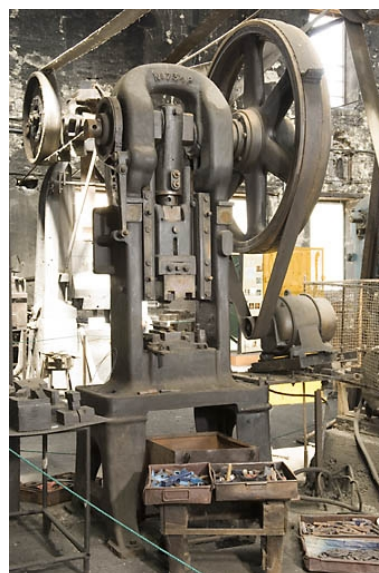
Atelier est. Cisaille.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000837NUC2A



Atelier est. Cisaille. Vue rapprochée.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000838NUC2A



Atelier est. Cisaille. Détail de plaque.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000839NUC2A



Atelier est. Presse à arcade Bliss.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000840NUC2A



Atelier est. Martinet à
ressorts ENZ (Paris).
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000841NUC2A



Atelier est. Martinet à
ressorts de la Société de
Constructions de Montbard.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000832NUC2A



Vue d'ensemble de l'atelier ouest.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000855NUC2A



Atelier ouest. Meuleuses.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000846NUC2A



Atelier ouest. Tourets à 2 meules.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000850NUC2A



Atelier ouest. Poste de meulage
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000849NUC2A



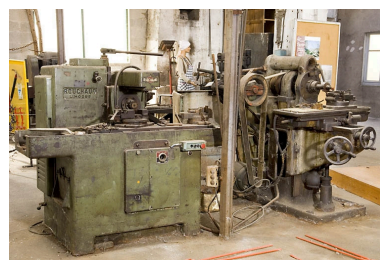
Atelier ouest. Presses "col de cygne".

Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000847NUC2A



Atelier ouest. Presse à friction.

Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000848NUC2A



Atelier ouest. Fraiseuses
Rouchaud et Gildemeister and Co.

Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000851NUC2A



Atelier ouest. Tour horizontal
Cazeneuve et Faiseuse Ernault.

Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000852NUC2A



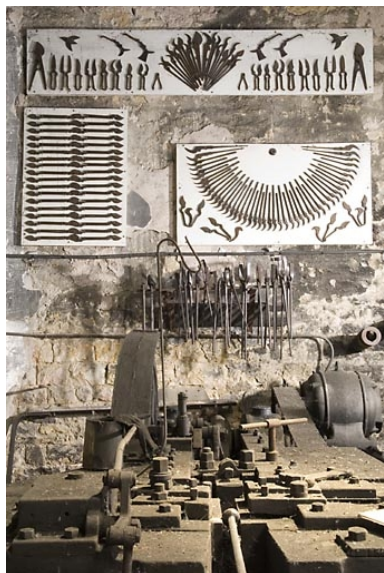
Atelier ouest. Poinçonneuses.

Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000853NUC2A



Atelier ouest. Riveteuses
Pontelec et Guillemin.

Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000854NUC2A



Atelier est. Machine à
refouler et panneaux de
présentation de sécateurs.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000829NUC2A



Atelier ouest. Panneaux de
présentation de sécateurs.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20087000830NUC2A

Dossiers liés

Dossiers de synthèse :

présentation de l'étude du patrimoine industriel de la Haute-Saône (IA70000369)
taillanderies de Franche-Comté (IA00141446)

Oeuvre(s) contenue(s) :

Auteur(s) du dossier : Christiane Roussel, Raphaël Favereaux

Copyright(s) : (c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue aérienne depuis le sud.

Référence du document reproduit :

- **Vue aérienne depuis le sud.**

Vue aérienne depuis le sud. Photogr., s.n., s.d. [vers 1960]. Dans : " Catalogue de la société des Forges de Pesmes Amstutz René ", p. 1.

IVR43_19797000485Z

Auteur de l'illustration : Jack Dumont

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Carte de localisation. Carte topographique au 1:25000, I.G.N., Gendrey, 3223 E. SCAN 25 © IGN - 2008, Licence n°2008CISE29-68.

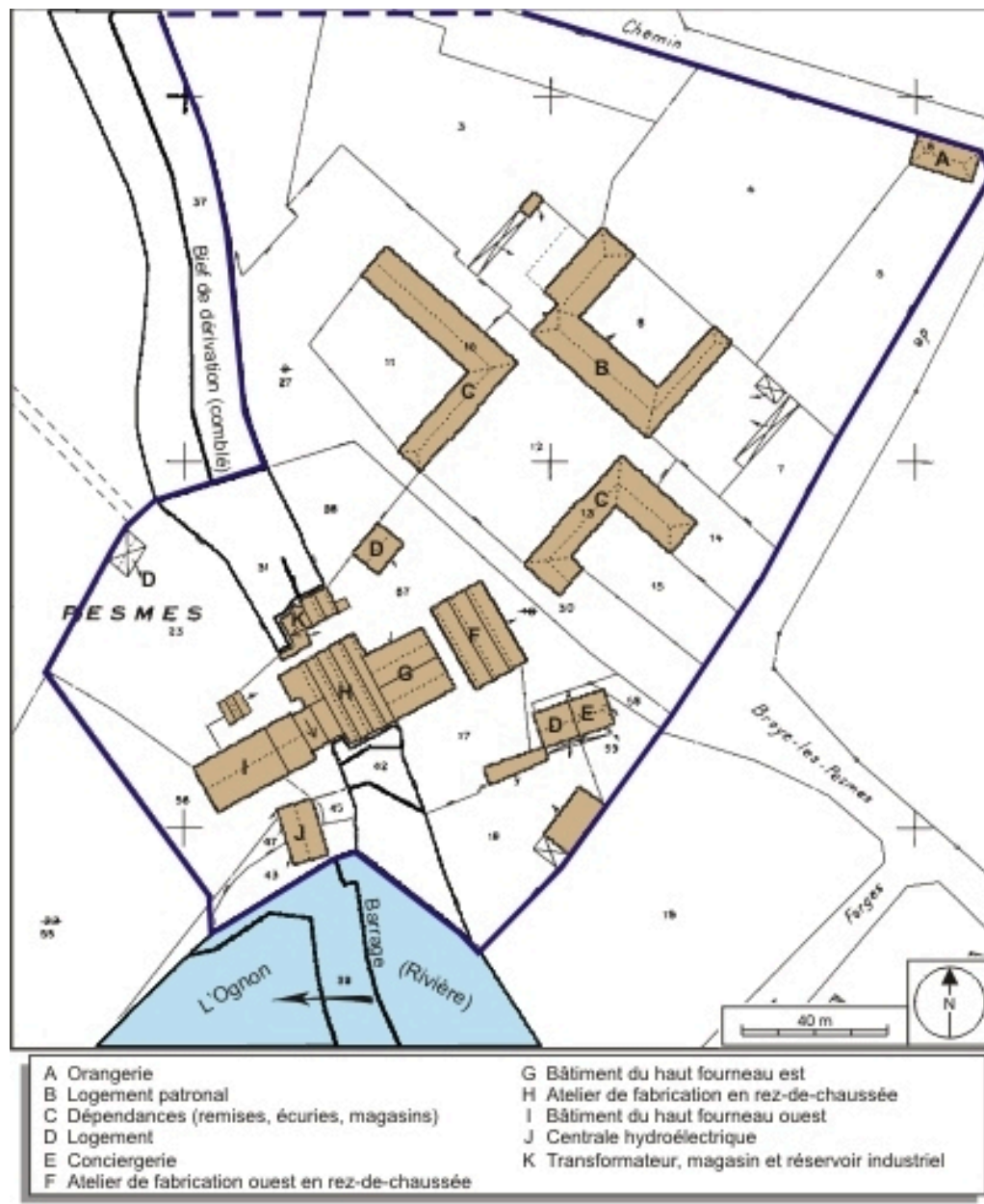
IVR43_20087000417NUDA

Auteur de l'illustration : André Céréza

Date de prise de vue : 2008

Technique de relevé : reprise de fond ;

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine ; SCAN 25 © IGN - 2008, Licence n°2008CISE29-68. reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plan-masse et de situation. Extrait de plan cadastral numérisé, 2008, section AE, 1:1000 réduit à 1:1500. Source : Direction générale des Finances Publiques - Cadastre ; mise à jour : 2008.

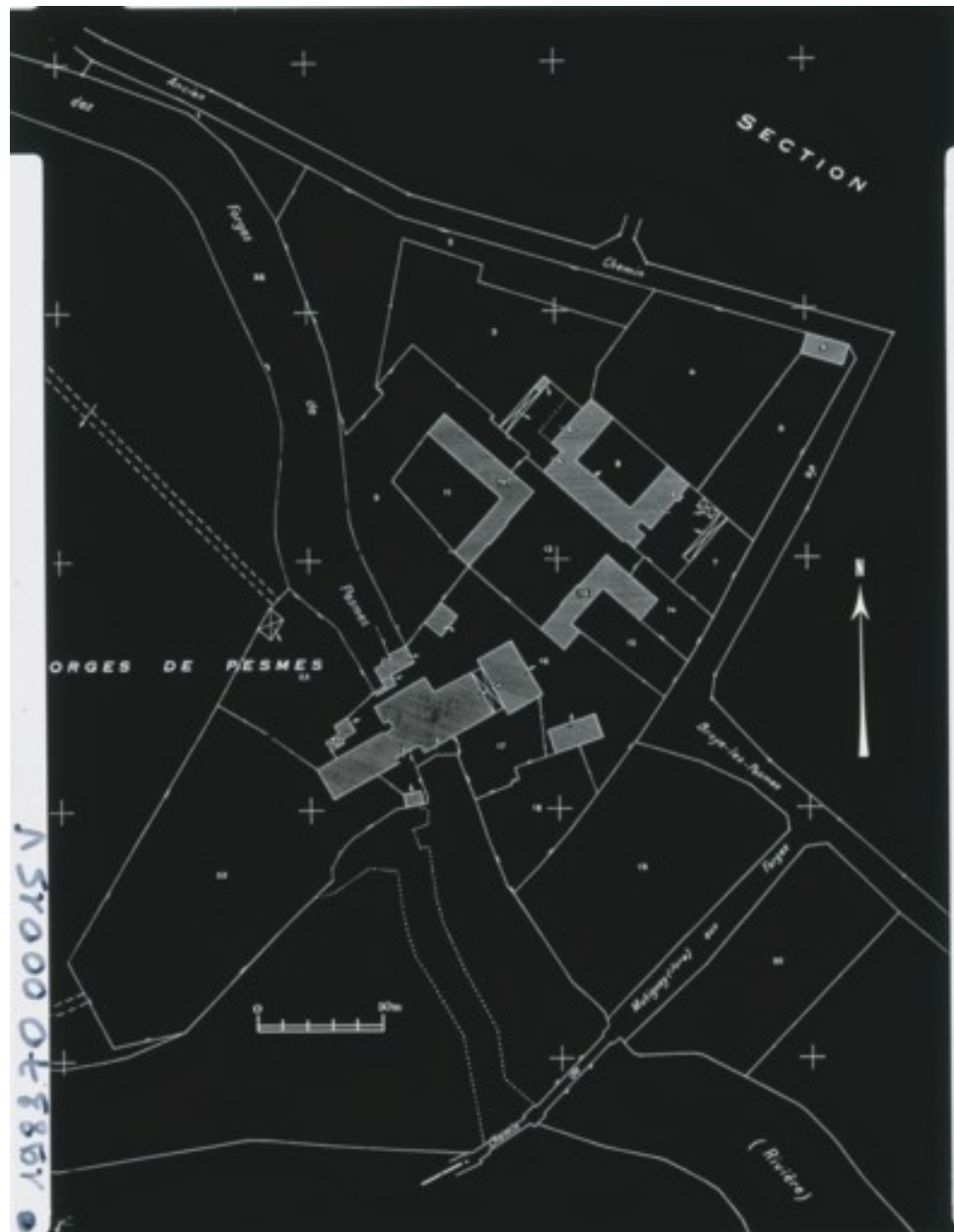
IVR43_20087000494NUDA

Auteur de l'illustration : André Céréza

Date de prise de vue : 2008

Technique de relevé : reprise de fond ;

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



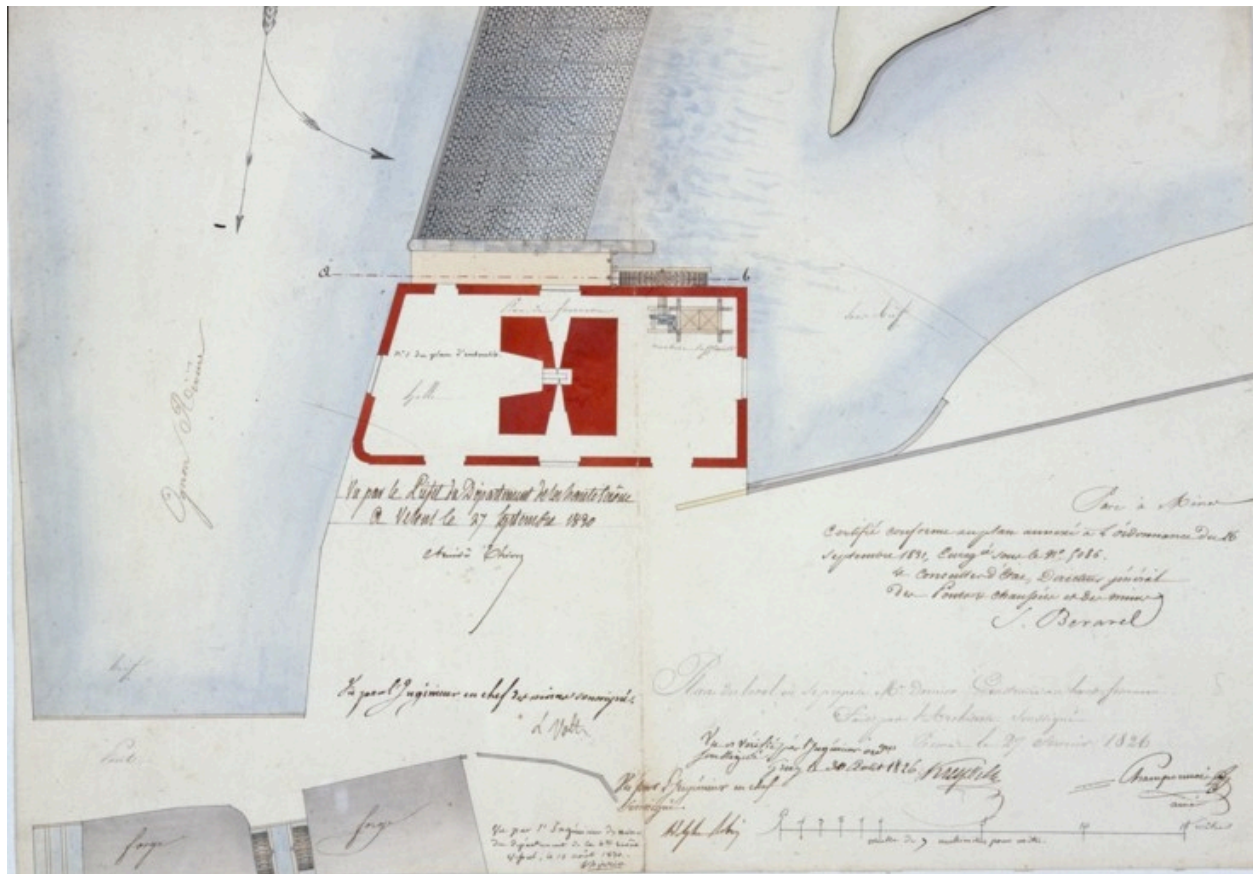
Plan-masse et de situation en 1965.

IVR43_19837000015V

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plan du local où se propose Me Dornier, [pour] construire un haut fourneau [plan-masse].

Référence du document reproduit :

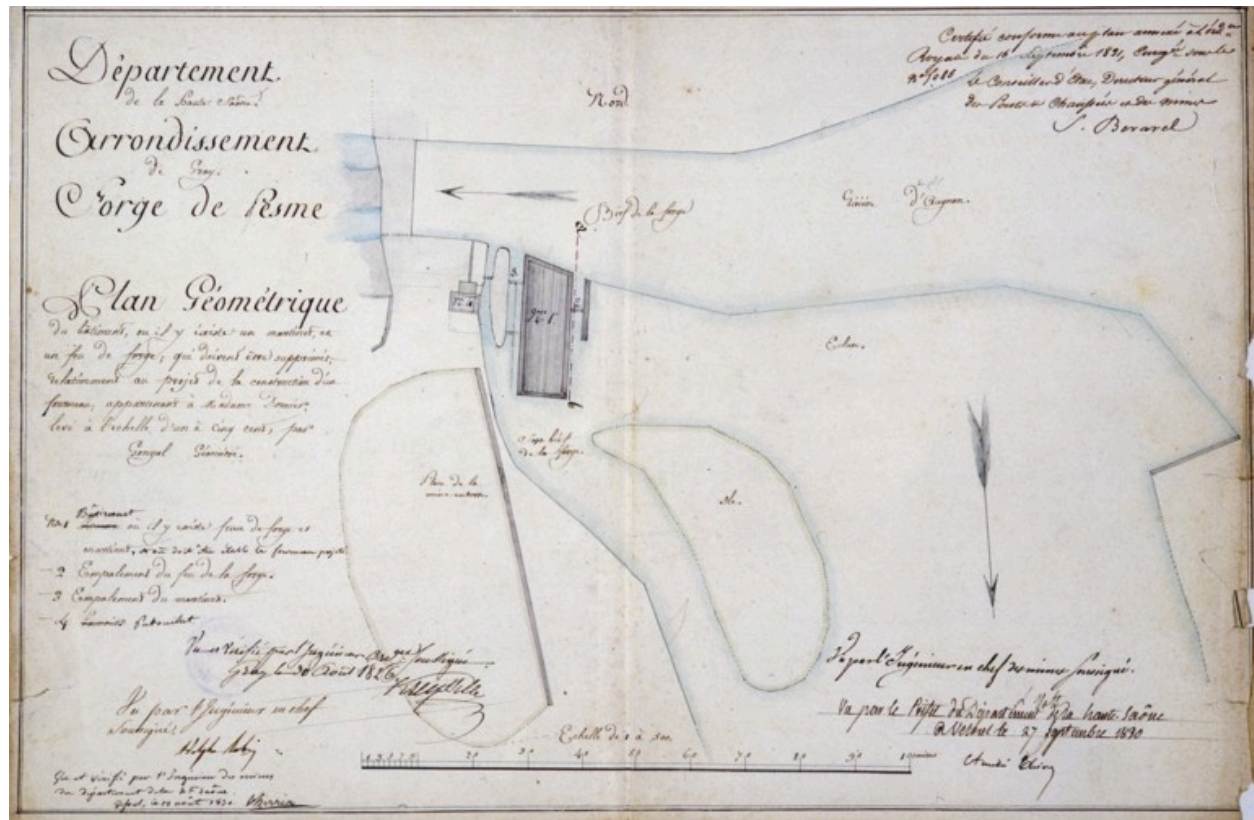
- **Plan du local où se propose Me Dornier, [pour] construire un haut fourneau [plan-masse].**
Plan du local où se propose Me Dornier, [pour] construire un haut fourneau [plan-masse]. Papier, plume, lavis, par l'architecte Champonnois aîné, le 27 février 1826.
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 301 S 11

IVR43_19877000063XA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville, Auteur de l'illustration : l'aîné Champonnois

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plan géométrique du bâtiment où il existe un martinet et un feu de forge qui doivent être supprimés.

Référence du document reproduit :

- **Plan géométrique du bâtiment où il existe un martinet et un feu de forge qui doivent être supprimés.**
Plan géométrique du bâtiment où il existe un martinet et un feu de forge qui doivent être supprimés. Papier, plume, lavis, par le géomètre Gonzal, 1826.
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 301 S 11

IVR43_19877000064XA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Auteur du document reproduit : Gonzal

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Projet de règlement des forges de Pesmes appartenant à M. Dornier. Plan des lieux [partie droite].

Référence du document reproduit :

- **Projet de règlement des forges de Pesmes appartenant à M. Dornier. Plan des lieux [partie droite].**
Projet de règlement des forges de Pesmes appartenant à M. Dornier. Plan des lieux [partie droite]. Papier, échelle 1:2500, 1855.
Archives départementales du Doubs, Besançon : 61 J

IVR43_19887000193V

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Projet de règlement des forges de Pesmes appartenant à M. Dornier. Plan des lieux [partie gauche].

Référence du document reproduit :

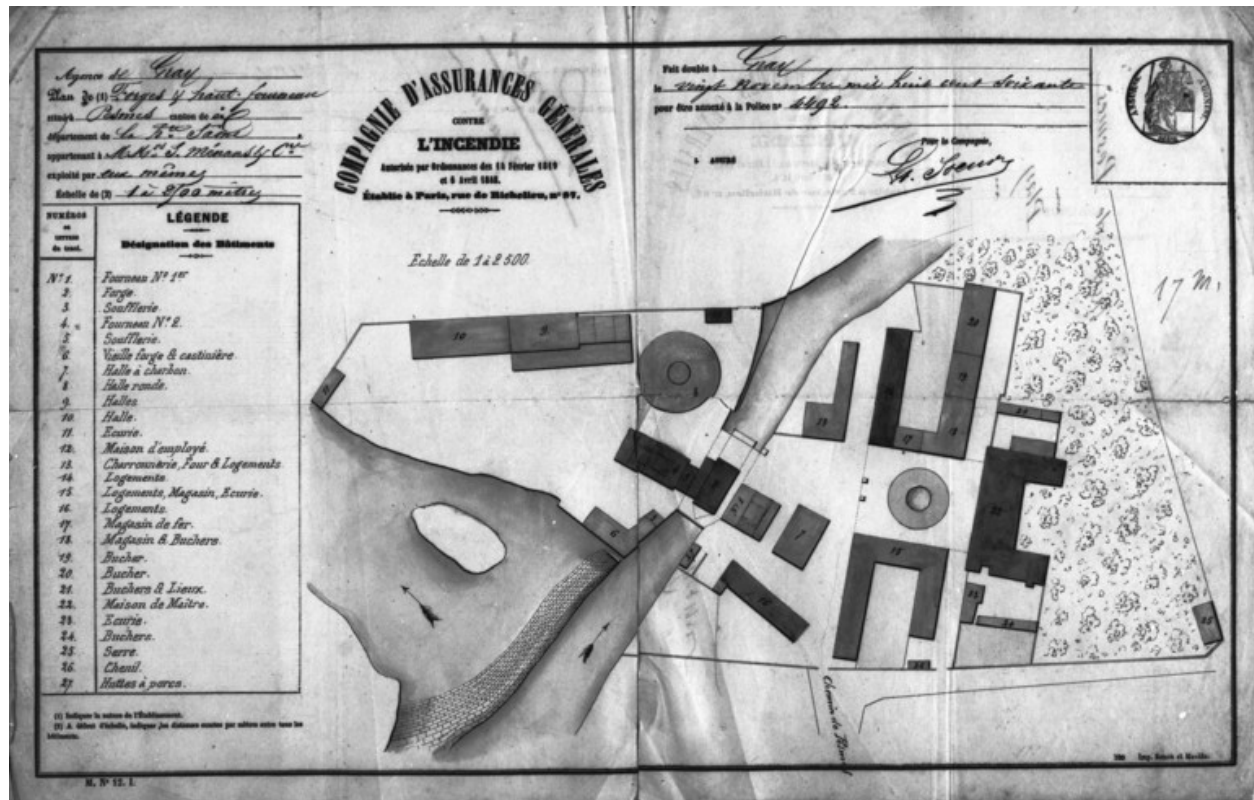
- **Projet de règlement des forges de Pesmes appartenant à M. Dornier. Plan des lieux [partie gauche].**
Projet de règlement des forges de Pesmes appartenant à M. Dornier. Plan des lieux [partie gauche]. Papier, échelle 1:2500, 1855.
Archives départementales du Doubs, Besançon : 61 J

IVR43_19887000194V

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plan de la forge.

Référence du document reproduit :

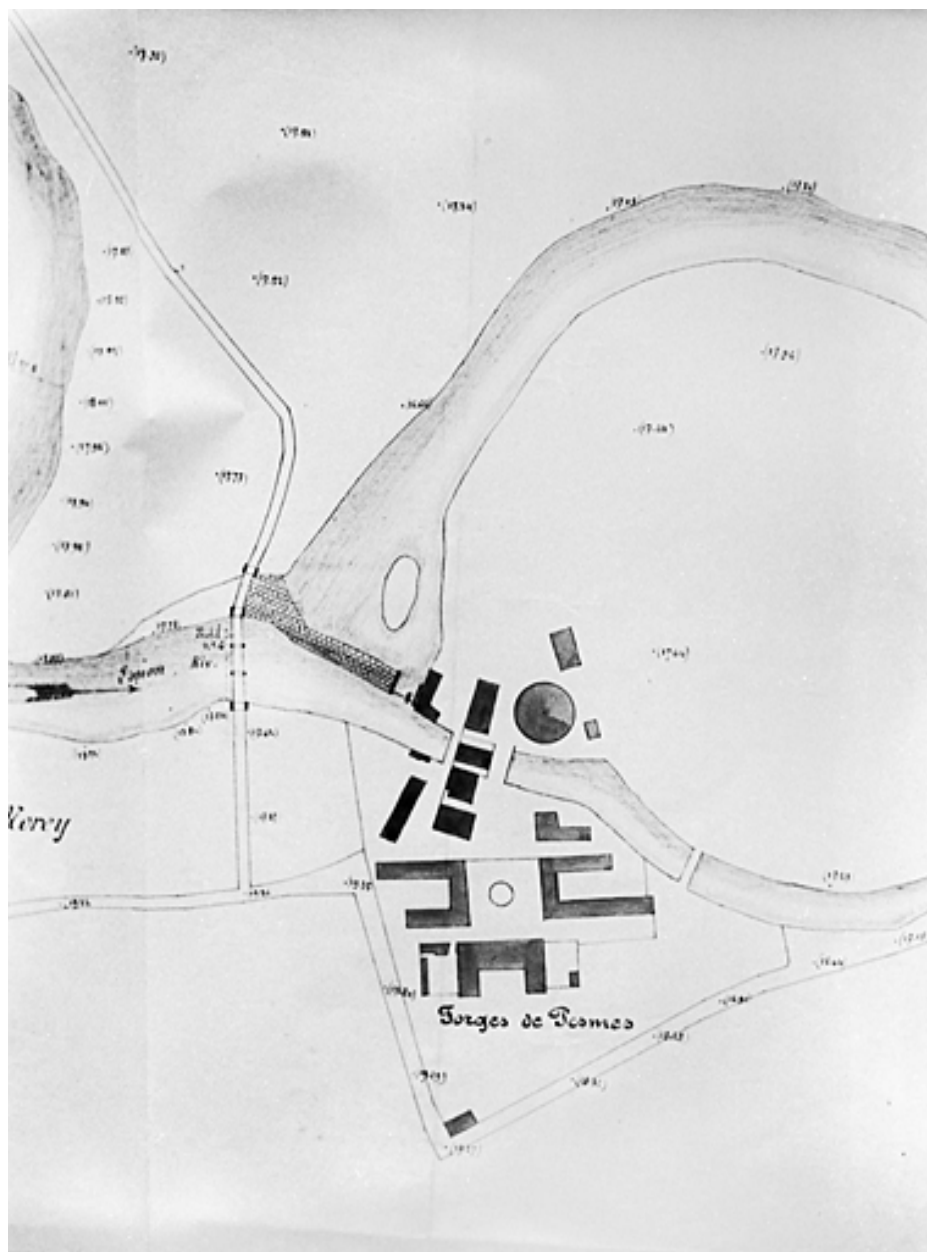
- **Plan de la forge.**
Plan de la forge. Papier, plume, lavis, 1860.
Archives départementales du Doubs, Besançon : 61 J

IVR43_19887000192V

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Ancienne usine à fer de Pesmes. Demande du sieur Jouclard en révision de règlement. Plan général.

Référence du document reproduit :

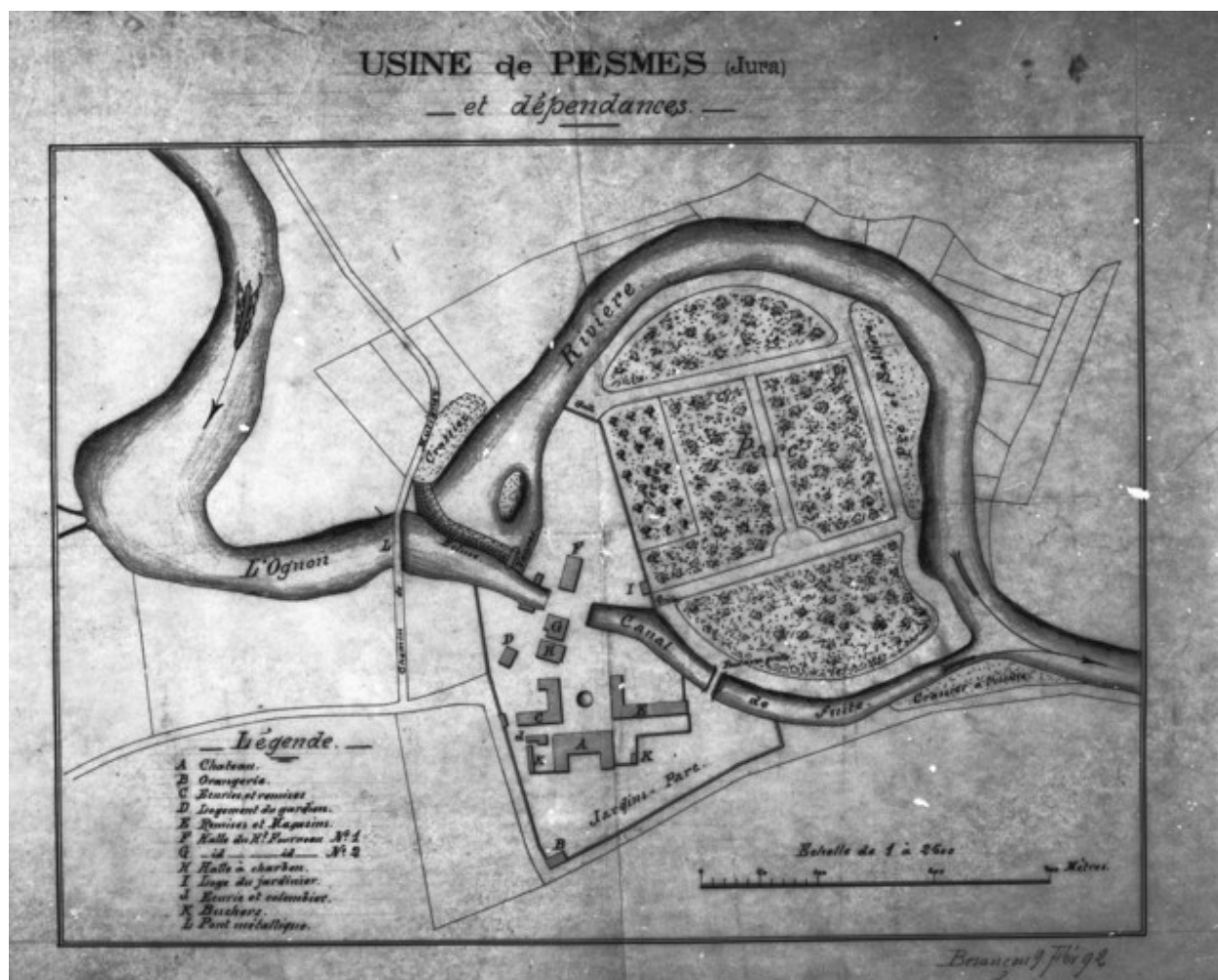
- **Ancienne usine à fer de Pesmes. Demande du sieur Jouclard en révision de règlement. Plan général.**
Ancienne usine à fer de Pesmes. Demande du sieur Jouclard en révision de règlement. Plan général. Calque, échelle 1:2500, 1886, par l'ingénieur Charbonnel.
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 301 S 11

IVR43_19797000504Z

Auteur de l'illustration : Jack Dumont, Auteur de l'illustration : Charbonnel

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Usine de Pesmes (Jura) et dépendances [plan-masse].

Référence du document reproduit :

- **Usine de Pesmes (Jura) et dépendances [plan-masse].**
Usine de Pesmes (Jura) et dépendances [plan-masse]. Papier, échelle 1:2500, 1892.
Archives départementales du Doubs, Besançon : 61 J

IVR43_19887000196X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Papier à lettres de l'usine, 1904.

IVR43_19887000195V

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Pesmes (Haute-Saône) - Les Forges.

Référence du document reproduit :

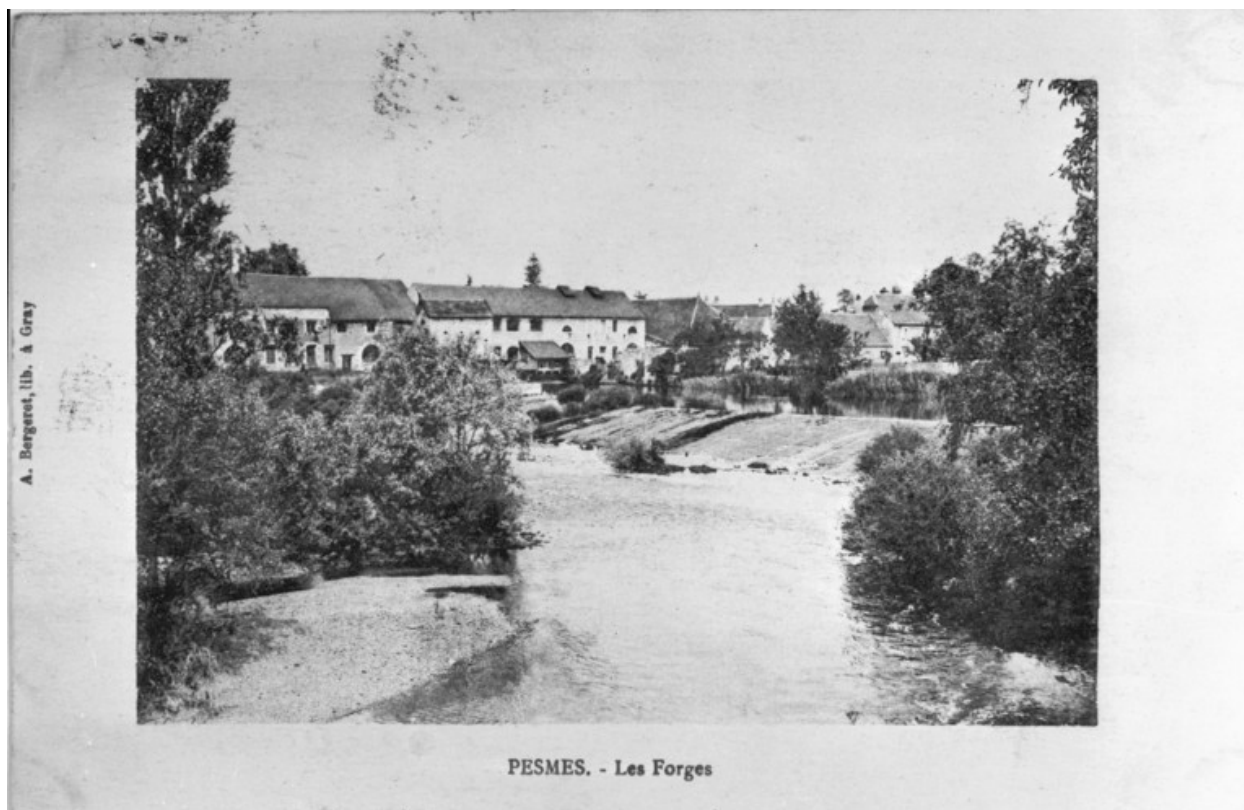
- **Pesmes (Haute-Saône) - Les Forges.**
Pesmes (Haute-Saône) - Les Forges. Carte postale, s.n., s.d. [fin 19e ou début 20e siècle].
Collection particulière

IVR43_19847000065X

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Pesmes - Les Forges.

Référence du document reproduit :

- **Pesmes - Les Forges.**
Pesmes - Les Forges. Carte postale, A. Bergeret (Gray), s.d. [fin 19e ou début 20e siècle].
Collection particulière

IVR43_19797000439V

Auteur de l'illustration : Jack Dumont

Auteur du document reproduit : Bergeret

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Maison du maître de forges depuis l'entrée de la cour en 1989.

IVR43_19897000488XA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Maison du maître de forges. Façade antérieure en 1992.

IVR43_19927000254VA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Dépendances et demeure patronale. Vue de trois quarts en 1992.

IVR43_19927000256VA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Demeure patronale. Façade postérieure vue de trois quarts en 1989.

IVR43_19897000790XA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Orangerie. Vue de trois quarts en 1989.

IVR43_19897000792XA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue aérienne depuis l'ouest en 1989.

IVR43_19897000555XA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue aérienne depuis le sud en 1989.

IVR43_19897000556XA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2009

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue d'ensemble depuis l'entrée.

IVR43_20087000801NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Façades sud des divers ateliers de métallurgie.

IVR43_20087000802NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier de fabrication est en rez-de-chaussée.

IVR43_20087000806NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Bâtiment du haut fourneau est.

IVR43_20087000804NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Extension ouest du bâtiment du haut fourneau.

IVR43_20087000805NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Bâtiment du haut fourneau ouest.

IVR43_20087000809NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Pignon du bâtiment du haut fourneau ouest.

IVR43_20087000860NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue d'ensemble depuis le sud-ouest.

IVR43_20087000861NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Façade nord du haut fourneau ouest.

IVR43_20087000859NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Bâtiment à usage indéterminé.

IVR43_20087000858NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Magasin, transformateur et extension de l'atelier de fabrication.

IVR43_20087000862NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Transformateur, magasin et réservoir industriel (?).

IVR43_20087000812NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Magasin et réservoir industriel (?) vus de trois quarts.

IVR43_20087000813NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Bâtiment du haut fourneau est, et extension vus de trois quarts.

IVR43_20087000856NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Bâtiment du haut fourneau est.

IVR43_20087000857NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Bâtiment du haut fourneau. Cartouche sur la façade nord.

IVR43_20087000863NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Logement (?) nord.

IVR43_20087000810NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Logement (?) nord. Détail d'arcatures sur le pignon.

IVR43_20087000811NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



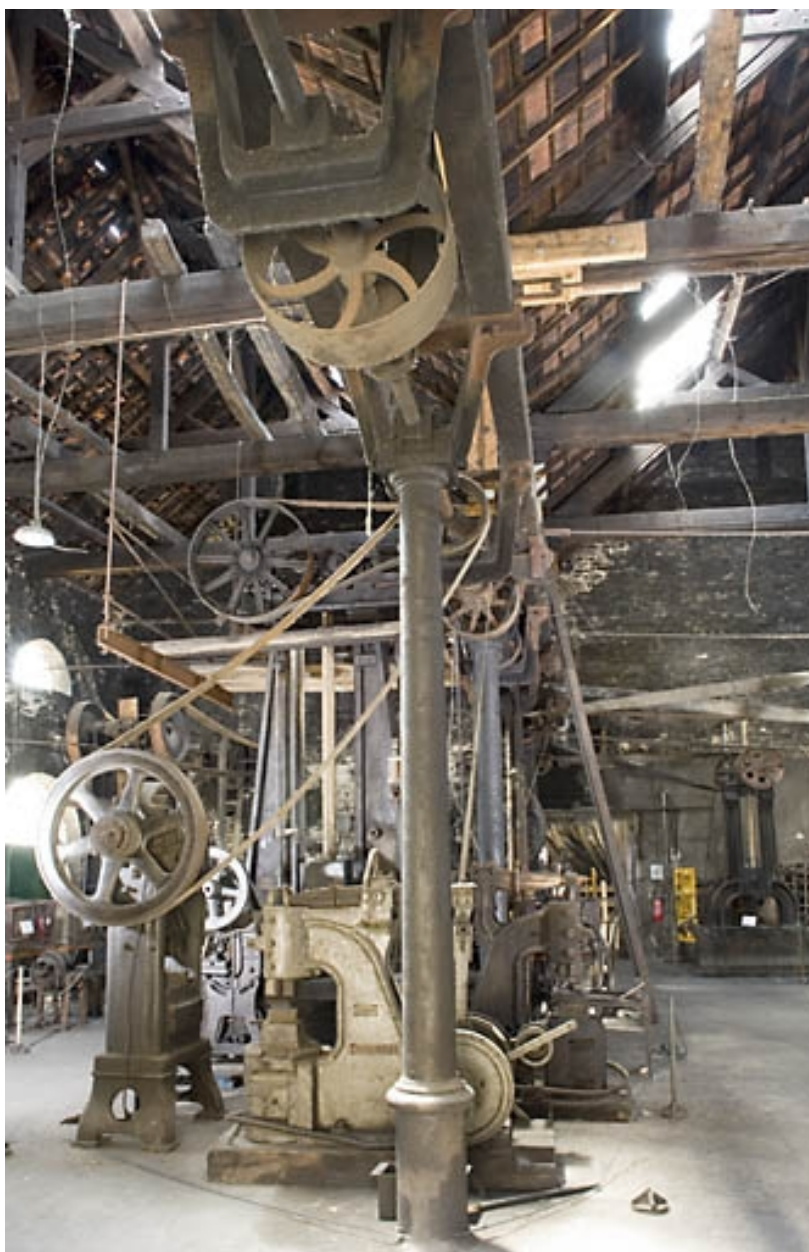
Presse à friction exposée à l'extérieur du musée.

IVR43_20087000803NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



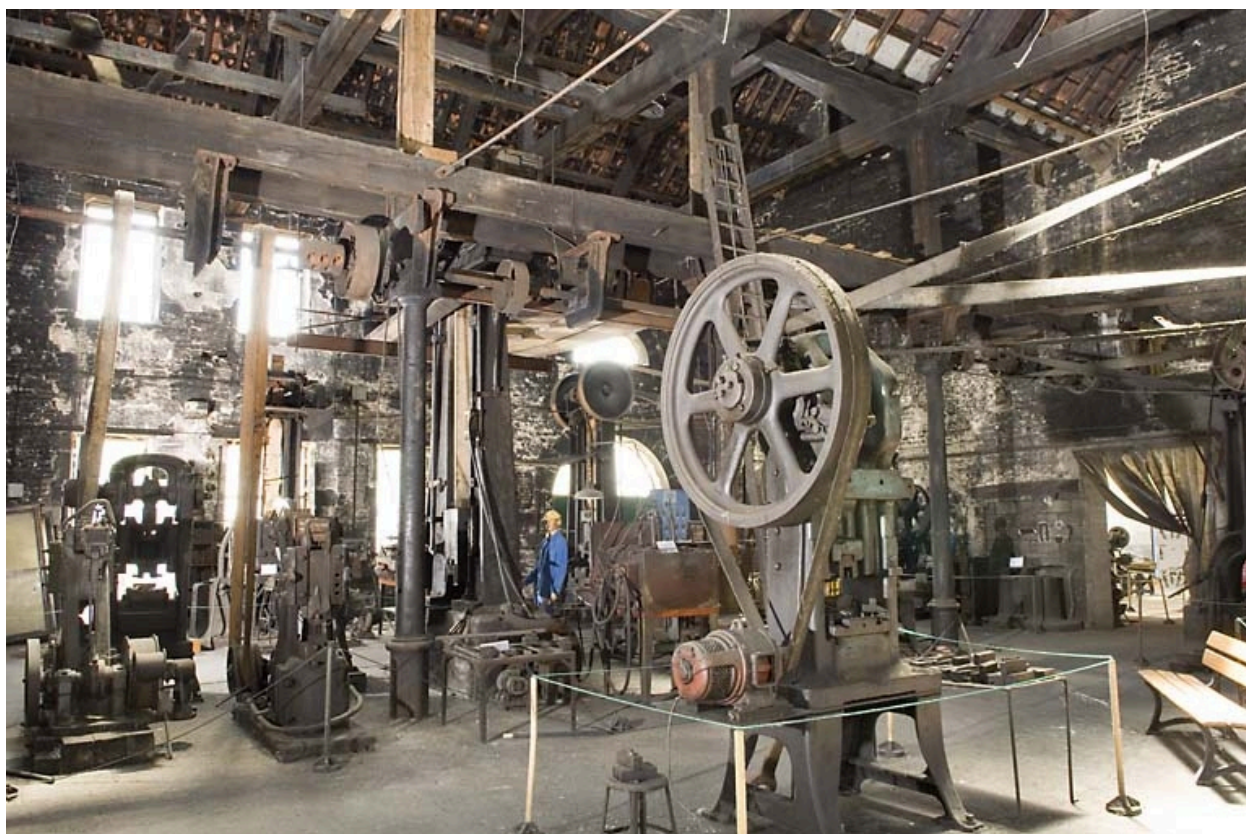
Intérieur de l'atelier est. Vue depuis l'est.

IVR43_20087000843NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Intérieur de l'atelier est. Vue depuis le nord.

IVR43_20087000842NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Intérieur de l'atelier est. Vue depuis le sud.

IVR43_20087000844NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Intérieur de l'atelier est. Vue depuis l'ouest.

IVR43_20087000845NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier est. Martinets de Moor (Bruxelles) et Champion (Romans).

IVR43_20087000814NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier est. Presse à cisailier Bliss.

IVR43_20087000815NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier est. Four à gaz Thermidor.

IVR43_20087000816NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier est. Marteau-pilon de 20 t, de la Société Anonyme de Machines-Outils (Paris).

IVR43_20087000817NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier est. Fours à gaz Thermidor.

IVR43_20087000818NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier est. Détail de l'ouverture d'un four à gaz Thermidor.

IVR43_20087000819NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier est. Marteau-pilon.

IVR43_20087000820NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier est. Stock de manches d'outils et presse à arcade Perla (Besançon).

IVR43_20087000821NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



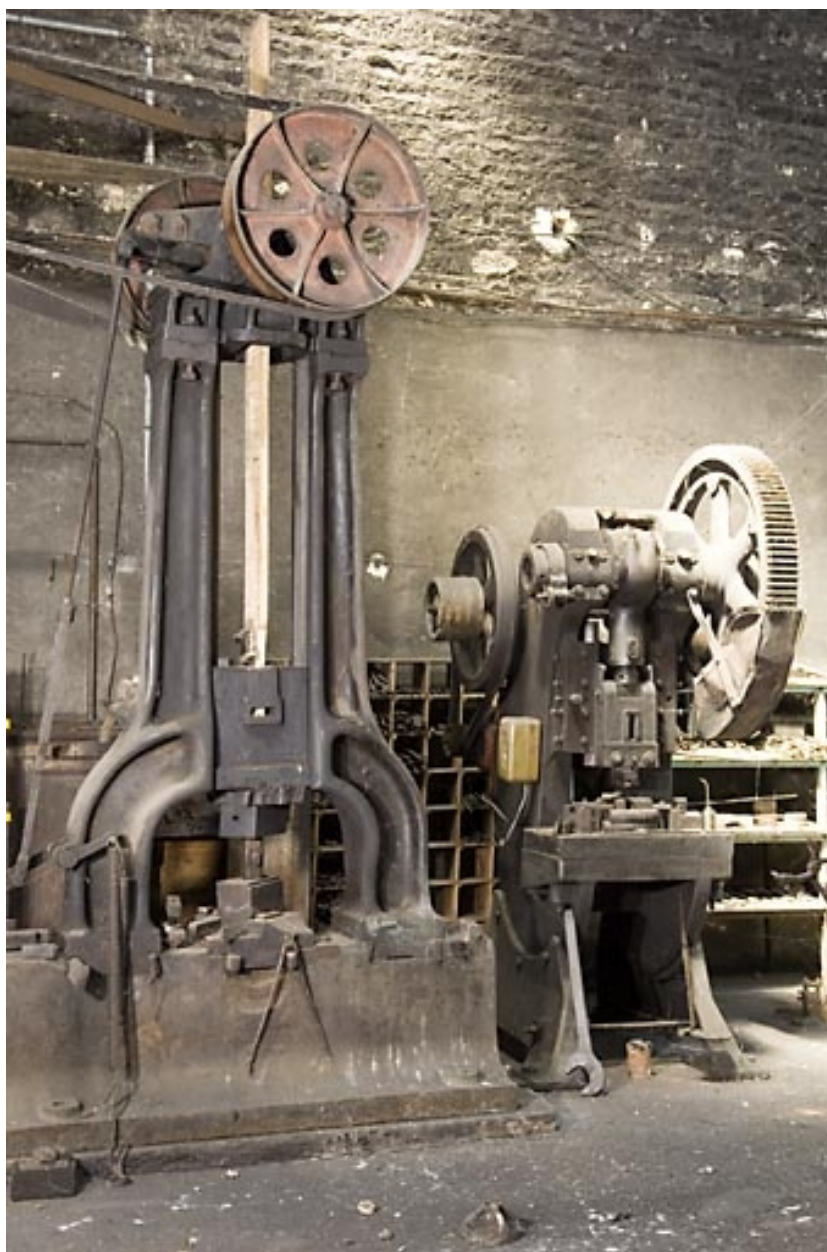
Atelier est. Découpoir et machine à couder Marquise (barres de fer).

IVR43_20087000822NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier est. Marteau-pilon Delinotte (Paris) et presse "col de cygne".

IVR43_20087000823NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier est. Marteau-pilon.

IVR43_20087000824NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier est. Marteau-pilon. Détail de la transmission supérieure par poulies et courroies.

IVR43_20087000825NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier est. Presse à arcade Bliss.

IVR43_20087000826NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier est. Laminoir.

IVR43_20087000827NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier est. Machine à refouler dite "locomotive" (provient des Forges de Fraisans).

IVR43_20087000828NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



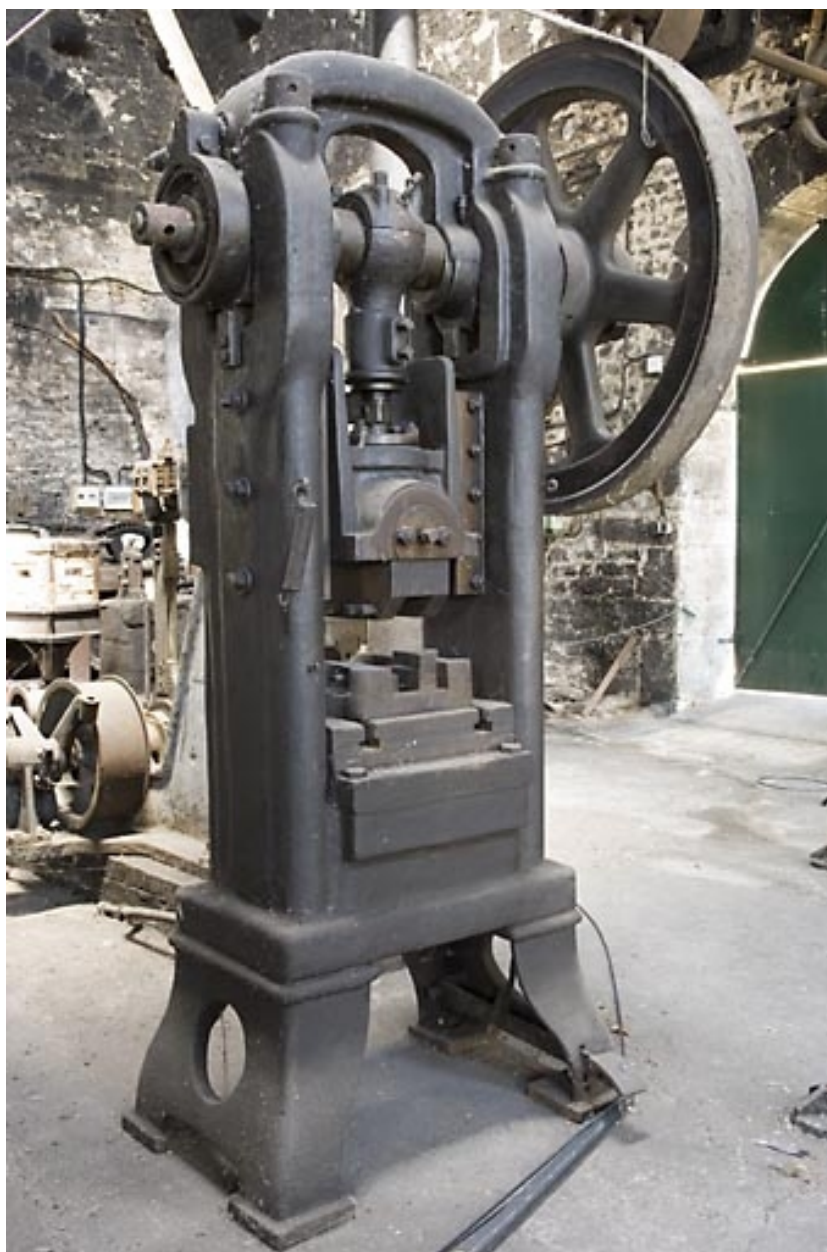
Atelier est. Presse à friction.

IVR43_20087000831NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



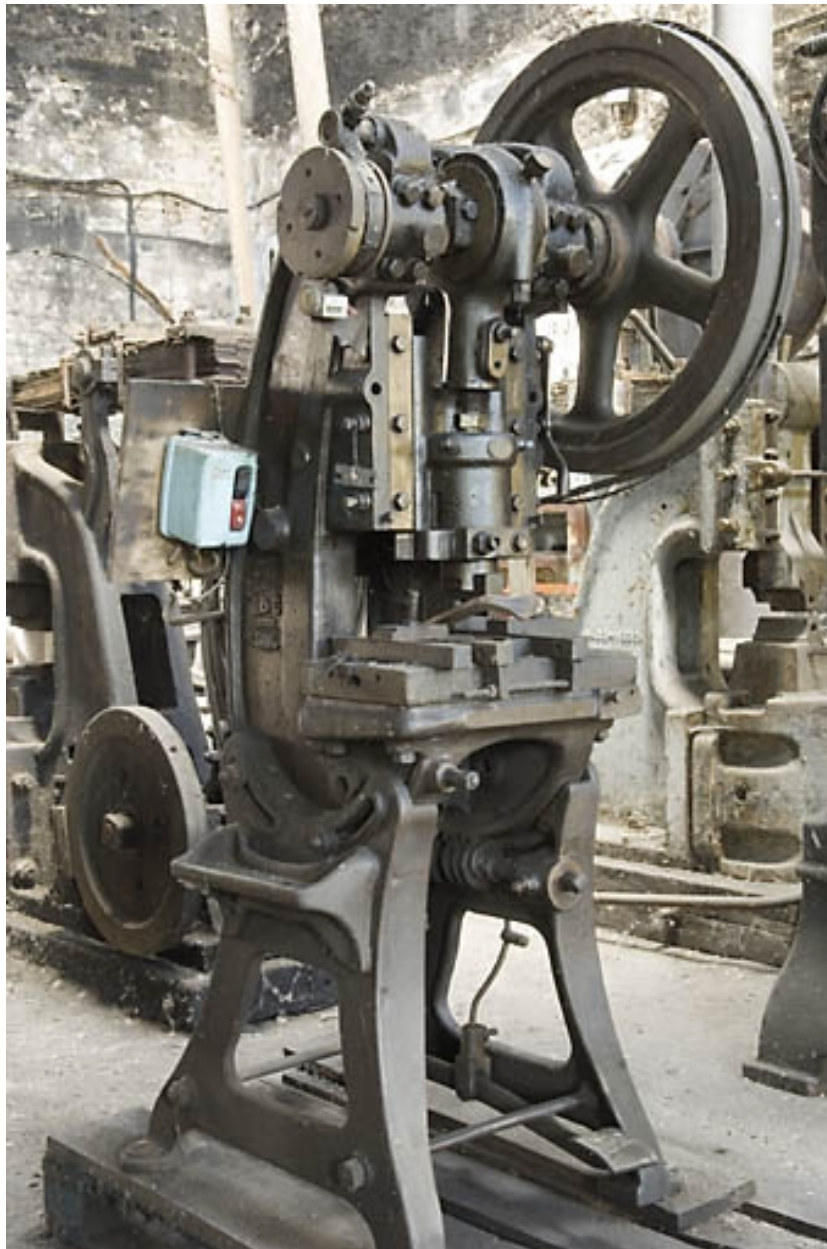
Atelier est. Presse à arcade Perla (Besançon).

IVR43_20087000833NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



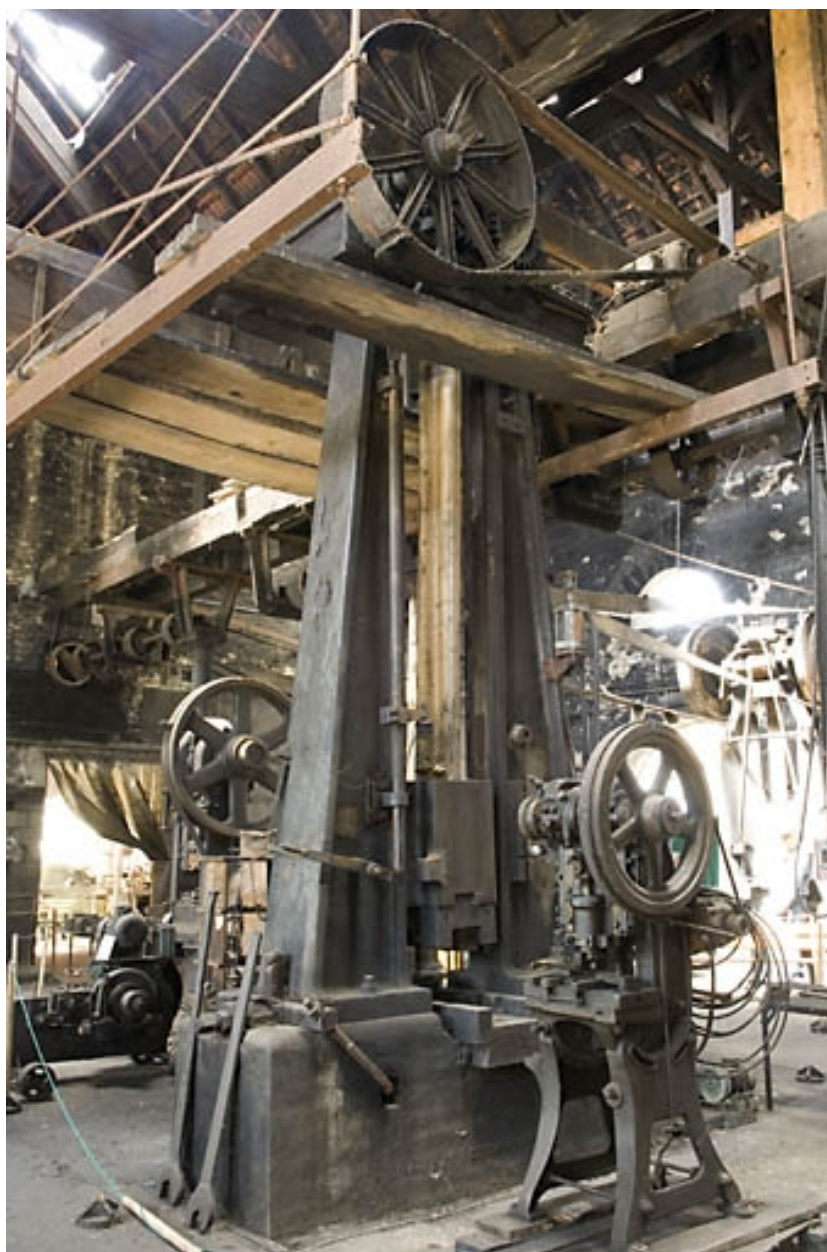
Atelier est. Presse "col de cygne".

IVR43_20087000834NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier est. Marteau-pilon Olier et Cie (Clermont-Ferrand).

IVR43_20087000835NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier est. Marteau-pilon. Détail.

IVR43_20087000836NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier est. Cisaille.

IVR43_20087000837NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier est. Cisaille. Vue rapprochée.

IVR43_20087000838NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



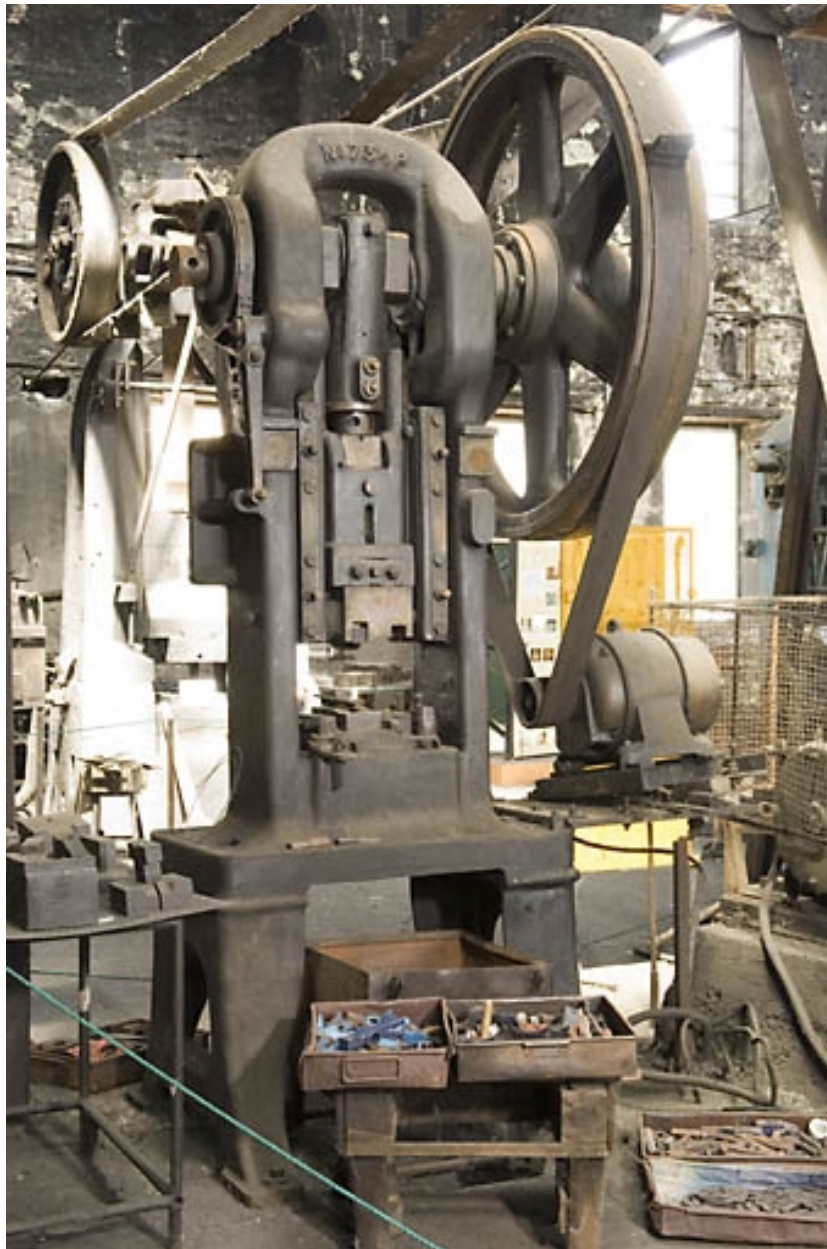
Atelier est. Cisaille. Détail de plaque.

IVR43_20087000839NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier est. Presse à arcade Bliss.

IVR43_20087000840NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



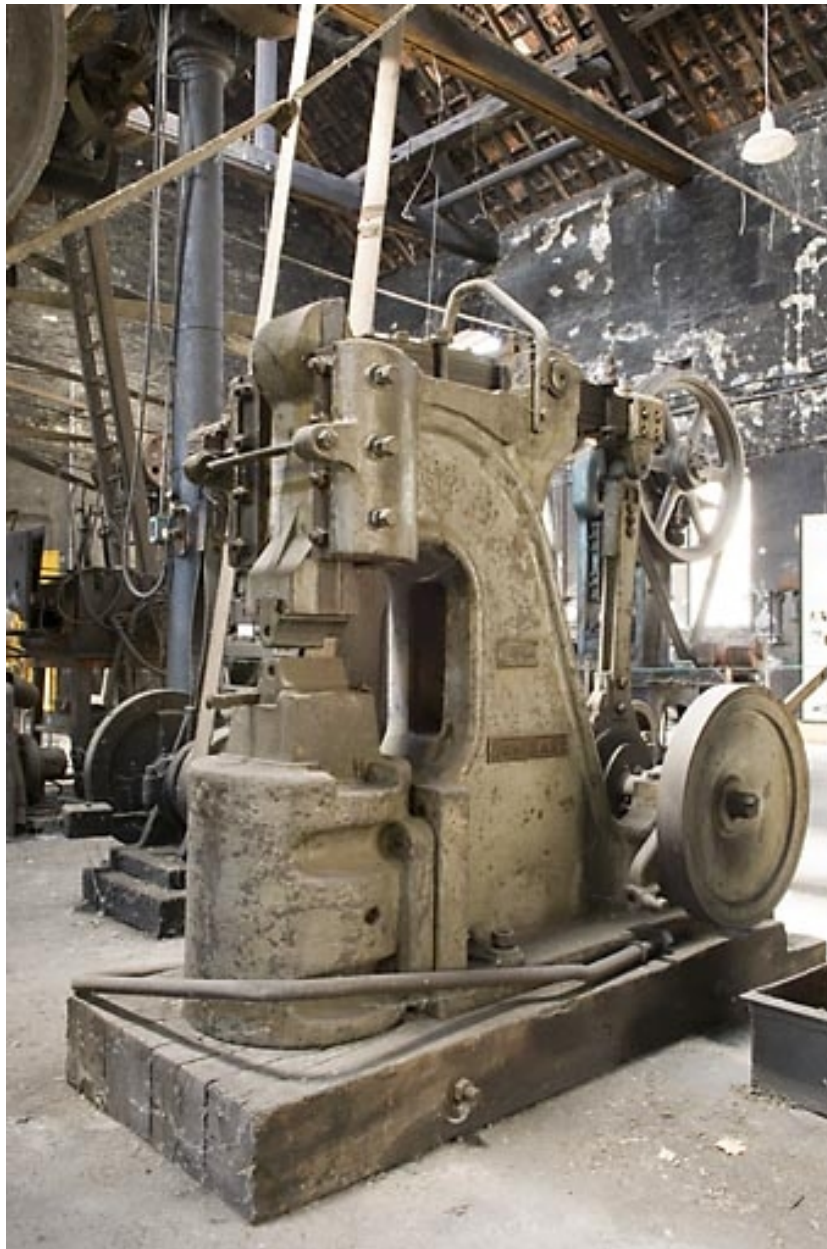
Atelier est. Martinet à ressorts ENZ (Paris).

IVR43_20087000841NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier est. Martinet à ressorts de la Société de Constructions de Montbard.

IVR43_20087000832NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue d'ensemble de l'atelier ouest.

IVR43_20087000855NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier ouest. Meuleuses.

IVR43_20087000846NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier ouest. Tourets à 2 meules.

IVR43_20087000850NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier ouest. Poste de meulage

IVR43_20087000849NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier ouest. Presses "col de cygne".

IVR43_20087000847NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier ouest. Presse à friction.

IVR43_20087000848NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier ouest. Fraiseuses Rouchaud et Gildemeister and Co.

IVR43_20087000851NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier ouest. Tour horizontal Cazeneuve et Faiseuse Ernault.

IVR43_20087000852NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier ouest. Poinçonneuses.

IVR43_20087000853NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



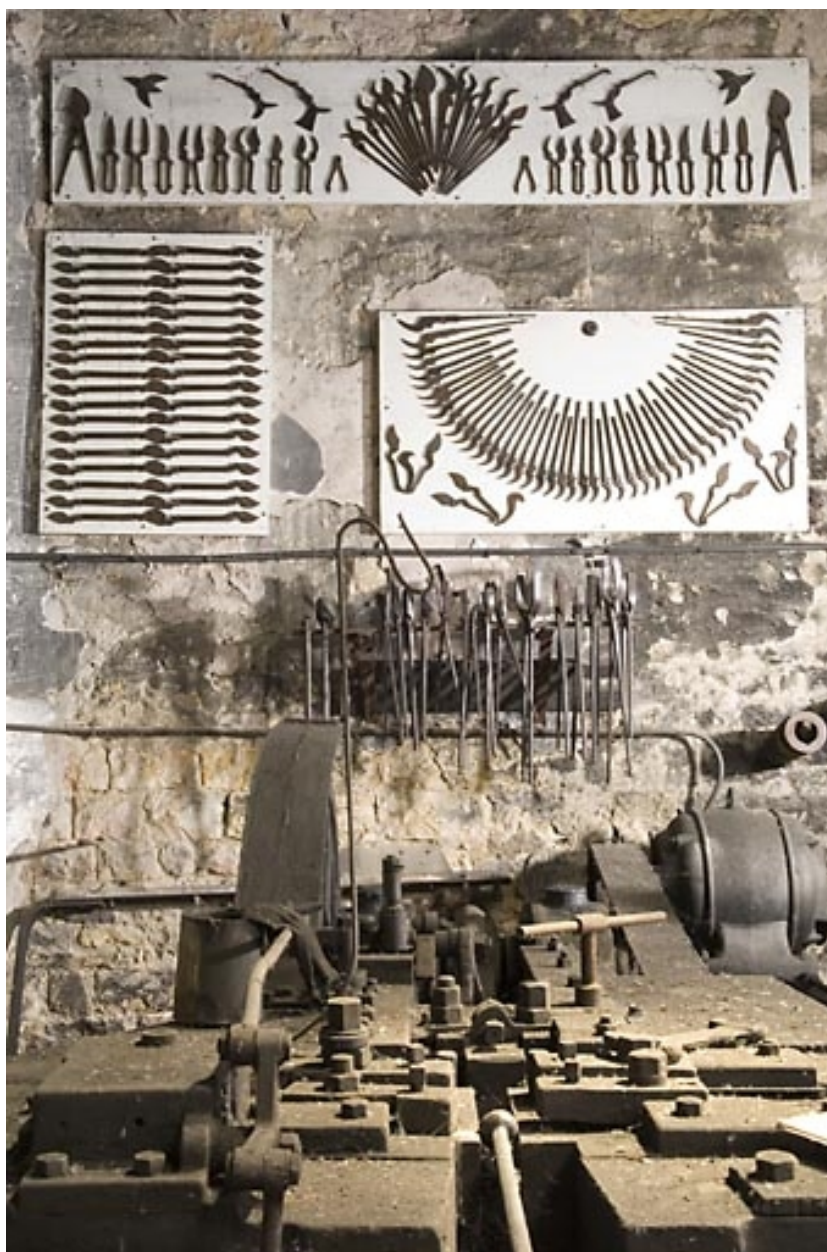
Atelier ouest. Riveteuses Pontelec et Guillemin.

IVR43_20087000854NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier est. Machine à refouler et panneaux de présentation de sécateurs.

IVR43_20087000829NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier ouest. Panneaux de présentation de sécateurs.

IVR43_20087000830NUC2A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2008

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation